1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **MASTERsil® Chlor start**

Číslo CAS: 2893-78-9
Číslo ES (EINECS): 220-767-7
Další názvy látky: Dichlorisokyanurát sodný

1.2 Použití látky nebo přípravku: biocid; pro rychlou úpravu obsahu chloru v bazénové vodě

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
288 02 Nymburk
Identifikační číslo: 43774750
Telefon: +420-317 070 220
Fax: +420-317 070 230
e-mail: donauchem@donauchem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek/látka je klasifikován/-a jako nebezpečný/-á s vlastnostmi:
O - oxidující, Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
zdraví škodlivý při požití může dráždit trávicí trakt; dráždí oči, kůži a dýchací orgány
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Možné nesprávné použití látky/přípravku: ---
Další údaje: při kontaktu s kyselinami se může uvolňovat jedovatý plyn

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah:	Číslo CAS/EINECS:	Klasifikace:
Dichlorisokyanurát sodný	60 %	2893-78-9/220-767-7	O, R8; R31; Xn, R22; Xi, R36/37; N, R50/53
			Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: ---
Při nadýchání: přenést postiženého na čerstvý vzduch, při dýchacích obtížích poskytnout kyslík, nedýchá-li, poskytnout umělé dýchání, vyhledat lékaře
Při styku s kůží: okamžitě svléci znečištěný oděv a obuv, spláchnout vodou a umýt se mýdlem a vodou minimálně 15 minut, přetrvává-li podráždění – vyhledat lékaře
Při zasažení očí: otevřené oči okamžitě propláchnout 15 minut pod tekoucí vodou, vyhledat lékaře
Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a vyhledat lékaře
Další údaje: léčit dle symptomů

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: pěnový, práškový, CO_2, jemná vodní sprcha
Nevhodná hasiva: ---
Zvláštní nebezpečí: silné oxidovadlo, při kontaktu s hořlavými látkami může vzniknout požár
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ---
Další údaje: zvyšuje rychlost hoření ostatních hořlavých látek

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: použít osobní ochranné prostředky
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nenechat unikat do vodních toků, kanalizace; zabránit průniku do spodních vod
Doporučené metody čistění a zneškodnění: smést nečistoty do nádoby na odpady, zabránit prašnosti

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení: zabraňte vdechování prachu, par, mlhy nebo plynů; zabraňte kontaktu s kůží a očima;
7.2 Skladování: skladovat na chladném a suchém místě v těsně uzavřených obalech odděleně od hořlavých látek
7.3 Specifické/-á použití: ----

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice: ---

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: místní odsávací ventilace; provádět kontrolní měření koncentrace na pracovišti

a) Ochrana dýchacích orgánů: respirátor proti prachu, v souladu s Evropským standardem EN 149

b) Ochrana rukou: ochranné rukavice

c) Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít, v souladu s Evropským standardem EN 166

d) Ochrana kůže: ochranný oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):	pevné
Barva:	bílá nebo téměř bílá
Zápach/vůně:	po chloru
Hodnota pH (při 20°C):	5,5 - 6,6

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Teplota (rozmezí teplot) varu:	---
Bod vzplanutí:	---
Hořlavost:	---
Výbušné vlastnosti:	---
Oxidační vlastnosti:	---
Tlak par:	---
Relativní hustota (při 20°C):	---
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	24 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	---
Viskozita:	---
Hustota par:	---
Rychlost odpařování:	---

9.3 Další informace:

Teplota (rozmezí teplot) tání:	240 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní za normální teploty a tlaku.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: vystavení vlhkosti, styk s hořlavými látkami

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné zásady

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: chlorovodík, oxidy dusíku - NO_x, oxid uhelnatý - CO, oxid uhličitý - CO_2

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita
- LD_{50}, orálně, potkan (mg.kg^{-1}): 1420
- LD_{50}, dermálně, králík (mg.kg^{-1}): 500 / 24 h
- LD_{50}, oko králík (mg.kg^{-1}): 100 / 24 h
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l^{-1}): ---
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg^{-1}): 200

Subchronická - chronická toxicita: ---
Senzibilizace: není senzibilizující
Karcinogenita: ---
Mutagenita: ---
Toxicita pro reprodukci: ---
Zkušenosti u člověka: ---
Další údaje: látka není uvedena v seznamech ACGIH, IARC, NIOSH, NTP nebo OSHA

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:
- LC_{50}, 96 hod, ryby (mg.l^{-1}): ---
- EC_{50}, 48 hod, dafnie (mg.l^{-1}): ---
- IC_{50}, 72 hod, řasy (mg.kg^{-1}): ---

12.2 Mobilita: ---

12.3 Perzistence a rozložitelnost: ---

12.4 Bioakumulační potenciál: ---

12.5 Výsledky posouzení PBT: ---

12.6 Jiné nepříznivé účinky: vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

13. POKYNY K LIKVIDACI

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: v souladu s místními předpisy
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: v souladu s místními předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava - ADR/RID: Třída: 5.1 Číslo UN: 2465 Klasifikační kód: O2
Výstražná tabule: 5.1 Obalová skupina: II
Poznámka: 2465 KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI, 5.1, II, (E)
Další údaje: Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ11 0,5kg
Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 333 kg
2465 DICHLOROISOCYANURICACID SALTS, 5.1, II, (E)

Námořní přeprava - IMDG: Třída: 5.1 Číslo UN: 2465 Obalová skupina: II
Látka znečišťující moře: ---
Technický název: 2465 KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI, 5.1, II

Letecká přeprava - ICAO/IATA: Třída: 5.1 Číslo UN: 2465 Obalová skupina: II
Technický název: 2465 KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI, 5.1, II

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy
Zákon 120/2002 Sb. + prováděcí předpisy
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

Značení dle vyhlášky 369/2005 Sb.:
"Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)."
Výstražné symboly: **O oxidující, Xn zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí**

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R22 Zdraví škodlivý při požití
R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S8 Uchovávejte obal suchý
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Značení dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:
Výstražné symboly: **GHS03, GHS07, GHS09**
Signální slovo: **Nebezpečí**
Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.
Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.
Informace o klasifikaci a značení látek obsažených v přípravku dle vyhlášky 369/2005 Sb. (jsou-li vyjmenovány):

Identifikace nebezpečné látky		Informace pro označení na obalu			Informace pro klasifikaci přípravku		Poznámka
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Klasifikace	Výstražný symbol pro	R-věty	S-věty	Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	
Název : **Dichlorisokyanurát draselný[1]; dichlorisokyanurát sodný[2]** 4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát draselný[1]; 4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný[2]							
2244-21-5[1] 2893-78-9[2] 218-828-8[1] 220-767-7[2] 613-030-00-X	O; R8 R31 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R50-53	O Xn N	R8-22-31-36/37-50/53	S(2-)8-26-41-60-61	c ≥ 10%	Xn; R22-31-36/37	

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008:

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Označení			Specifické koncent. limity, multiplikační faktory	Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti		
613-030-00-X	troclosene potassium; [1] troclosene sodium [2]	218-828-8 [1] 220-767-7 [2]	2244-21-5 [1] 2893-78-9 [2]	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410	GHS03 GHS07 GHS09 Dgr	H272 H302 H319 H335 H410	EUH031	* STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	